



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 3762/2015

Strana: 1
Stran celkem: 1

Datum příjmu: 23.3.2015 Zákazník: Obec Žihobce
Žihobce 20
342 01 Sušice

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.
Datum ukončení analýzy: 27.3.2015
Datum odběru: 23.3.2015
Odběr provedl: Labtech Alena Medvedíková
Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody - Labtech
Číslo prot. o odběru: K491
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN IS 19458, Vyhl.252/2004 Sb.
Seznam příloh: protokol o odběru č. K491

Č. vzorku	Označení vzorku
K2573	Dražovice, č.p. 26 - RD

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: K2573	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Barva	mg/l Pt	<1,00		max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Vodivost (25°C)	mS/m	41,8	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Zákal	ZF(n)	<0,10		max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
TOC	mg/l	1,02	10%	max. 5	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2	SPE 26: ČSN ISO 6332	(4) A
Pach		příjatelny		příjatelny	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Chuť		příjatelna		příjatelna	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Dusičnany	mg/l	19,3	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
pH		7,82	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		max. 2x10 ²	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		max. 20	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01 část 2:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01 část 2:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,08	20%	max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	(1) A
Teplota vody	°C	8		8 - 12	ECH 15: ČSN 757342	(1) A

Poznámka:

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota vody

Číslice u označení SOP označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilitním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

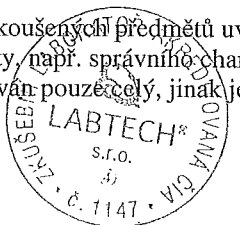
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:

30.3.2015



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 9049/2015Strana: 1
Stran celkem: 2

Datum příjmu: 22.6.2015

Zákazník: Obec Žihobce
Žihobce 20
342 01 Sušice

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum ukončení analýzy: 26.6.2015

Datum odběru: 22.6.2015

Odběr provedl: Labtech Alena Medvedíková

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody - Labtech

Číslo prot. o odběru: K1196

SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN IS 19458, Vyhl.252/2004 Sb.

Seznam příloh: protokol o odběru č. K1196

Č. vzorku	Označení vzorku
K6058	Rozsedly, č.p. 11 - RD

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: K6058	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Barva	mg/l Pt	<1,00		max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Vodivost (25°C)	mS/m	41,9	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,11	5%	max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
TOC	mg/l	1,11	10%	max. 5	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2	SPE 26: ČSN ISO 6332	(4) A
Pach		příjemný		příjemný	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Chuť		příjemná		příjemná	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Dusičnany	mg/l	23,8	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
pH		7,69	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		max. 2x10 ²	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	1	---	max. 20	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Volný chlor	mg/l	<0,01		max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech	A
Teplota vody	°C	13,6	!	8 - 12	ECH 15:ČSN 757342	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota vody

Číslice u označení SOP označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 9049/2015

Strana: 2
Stran celkem: 2

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
26.6.2015

Ing. Hana Nebešková
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 14240/2015Strana: 1
Stran celkem: 3

Datum příjmu: 14.9.2015

Zákazník: Obec Žihobce
Žihobce 20
342 01 Sušice

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum ukončení analýzy: 24.9.2015

Datum odběru: 14.9.2015

Odběr provedl: Labtech Klatovy Alena Medvedíková

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody - Labtech

Číslo prot. o odběru: K1766

SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.

Seznam příloh: protokol o odběru č. K1766

Č. vzorku	Označení vzorku
K9158	Dražovice, č.p. 83 - jídelna

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku:		norma	Identifikace zkušební metody	Akr
		K9158	NM			
Vápník	mg/l	57,2	20%	min.30	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	13,4	20%	min.10	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Sodík	mg/l	6,86	20%	max. 200	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	µg/l	1	20%	max. 10	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Bor	mg/l	<0,02		max. 1	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Berylium	µg/l	<0,05		max. 2	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Chrom	µg/l	1,2	20%	max. 50	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Měď	µg/l	<5		max. 1000	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Nikl	µg/l	1,5	20%	max. 20	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Olovo	µg/l	8,4	20%	max. 25	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Antimon	µg/l	<1		max. 5	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Selen	µg/l	<1		max. 10	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Tvrdość vody	mmol/l	1,98	! 20%	2,0 - 3,5	výpočet (1)	N
Rtuť	µg/l	<0,1		max. 1	AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN 465735, JPP ÚKZÚZ 03,ČSN EN 71-3 (1)	A
CIU suma	µg/l	<0,3			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		max. 3	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
trichlorethen	µg/l	<0,1		max. 10	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
tetrachlorethen	µg/l	<0,2		max. 10	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Suma tri a tetrachloreteny	µg/l	<0,2		max. 10	SOP 18/I,II: výpočet sumy (2)	A
trichlormethan - chloroform	µg/l	<0,3		max. 30	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
THM suma	µg/l	<0,3		max. 100	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Bromdichlormethan	µg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tribrommethan - bromoform	µg/l	<0,2			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
BTEX suma	µg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Benzen	µg/l	<0,1		max. 1	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Toluen	µg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Ethylbenzen	µg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
m,o,p - xylen	µg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Bromičnany	µg/l	<2,5		max. 10	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4 (2)	A



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 14240/2015

Parametr	jednotka	č.vzorku: K9158	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Chloritany	µg/l	<50		max. 200	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4 (2)	A
Barva	mg/l Pt	<1,00		max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (4)	A
Vodivost (25°C)	mS/m	41,4	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888 (4)	A
Zákal	ZF(n)	<0,10		max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (4)	A
TOC	mg/l	0,88	10%	max. 5	SPE 24A:ČSN EN 1484 (4)	A
Fluoridy	mg/l	<0,2		max. 1,5	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 (4)	A
Chloridy	mg/l	17,2	10%	max. 100	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Kyanidy veškeré	mg/l	<0,004		max. 0,05	SPE 01-02:ČSN ISO 6703, ČSN 757415 (4)	A
Pach		přijatelný		přijatelný	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622 (4)	A
Chuť		přijatelná		přijatelná	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622 (4)	A
Sířany	mg/l	13,7	10%	max. 250	SPE 29: EPA 375.4 (4)	A
Dusičnany	mg/l	22,4	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
pH		7,72	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		max. 2x10 ²	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		max. 20	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4)	A
Abioseston	%	1	---	max. 10	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0	BIO 01:ČSN 757712 (4)	N
Počet organismů	jedinci/1ml	0		max. 50	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Suma PAU (4)	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		max. 0,5	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Desethylatrazin	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Simazin	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Cyanazin	µg/l	<0,03			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Atrazin	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metazachlor	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Sebutylazin	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutylazin	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutryn	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Prometryn	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metolachlor	µg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Acetochlor	µg/l	<0,03			LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Volný chlor	mg/l	<0,01		max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech (4)	A
Teplota vody	°C	16	!	8 - 12	ECH 15:ČSN 757342 (4)	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota vody

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm

Číslice u označení SOP označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 14240/2015

Strana: 3

Stran celkem: 3

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

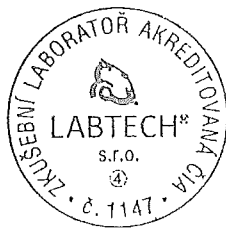
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
29.9.2015

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy





PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 19039/2015

Datum příjmu: 30.11.2015 Zákazník: Obec Žihobce
Žihobce 20
342 01 Sušice

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.
Datum ukončení analýzy: 10.12.2015
Datum odběru: 30.11.2015
Odběr provedl: Labtech Klatovy Alena Medvedíková
Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody - Labtech
Číslo prot. o odběru: K2316
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN IS 19458, Vyhl.252/2004 Sb.
Seznam příloh: protokol o odběru č. K2316
protokol radioaktivity PR1582192

Č. vzorku Označení vzorku
K12620 Rozsedly, č.p. 4 - RD

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: K12620	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Alfa aktivita	Bq/l	<0,05		max. 0,2	L1163:W-GAA-SCI:ČSN 757611	SA
Beta aktivita	Bq/l	<0,1			L1163:W-GBA-PRO:ČSN 757612	SA
Radon 222	Bq/l	6,4	39,9%	max. 50	L1163:W-RN222GAM:ČSN 757624	SA
Barva	mg/l Pt	1,10	15%	max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Vodivost (25°C)	mS/m	43,3	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,29	5%	max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
TOC	mg/l	2,10	10%	max. 5	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	0,06	10%	max. 0,2	SPE 26: ČSN ISO 6332	(4) A
Pach		příjatelny		příjatelny	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Chuť		příjatelná		příjatelná	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Dusičnany	mg/l	22,0	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332	(4) A
pH		7,70	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	80	---	max. 2x10 ²	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	8	---	max. 20	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	22	---	max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Volný chlor	mg/l	<0,01		max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2, návod firmy Merck/Hach/Eutech	A
Teplota vody	°C	11,2		8 - 12	ECH 15:ČSN 757342	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Limitní hodnoty pro radiologický rozbor převzaty z Vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb. v aktuálním znění.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota vody

Číslice u označení SOP označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

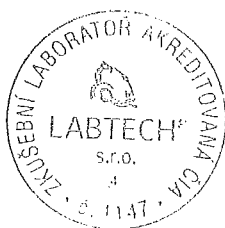
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 19039/2015

Strana: 2
Stran celkem: 2

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
11.12.2015



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

Příloha k protokolům č. B 19039/2015

Protokol o zkoušce

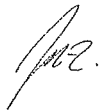
Zakázka	: PR1582192	Datum vystavení	: 9.12.2015
Zákazník	: LABTECH s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Daniela Jílková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Hygienická laboratoř Klatovy Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: daniela.jilkova@labtech.eu	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 1.12.2015
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2014LABTE-CZ0346 (CZ-129-14-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 3.12.2015 - 9.12.2015
Vzorkoval	: Zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídáZkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

PoziceEnvironmental Business Unit
Manager

Datum vystavení : 9.12.2015
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR1582192
 Zákazník : LABTECH s.r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

K1 2620	----	----
PR1582192001	----	----
30.11.2015 10:48	----	----
Výsledek	NM	
6.4	±39.9 %	

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM				
radiologické parametry									
celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.05	Bq/L	<0.05	---	----	----	----	----
celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/L	<0.10	---	----	----	----	----
Rn	W-RN222GAM	5.0	Bq/L	6.4	±39.9 %	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika</i>	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kap. 4 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsí odparku se scintilátorem ZnS(Ag).
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; Doporučení SÚJB 2012) Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření odparku proporcionalním detektorem a stanovení celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot.
W-RN222GAM	ČSN 75 7624 kap. 6 Stanovení radonu 222 metodou scintilační gamaspektrometrie se studnovým krystalem NaI(Tl).

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.